BELZONA 2311 Fiche Technique

1. NOM DU PRODUIT

Belzona® 2311
(SR Elastomer)
Système à prise rapide pour la réparation et la réfection des composants de caoutchouc permettant d'utiliser la pièce réparée presque immédiatement. Idéal pour les réparations urgentes et permanentes.

2. FABRICANT

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Miami, Floride 33172

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
North Yorkshire
HG1 4DS, Royaume-Uni

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Système bi- composants conditionné dans des sachets plastifiés en aluminium. Le matériau est basé sur un alliage de polymères réactifs de petite, moyenne et grande masse moléculaire. Ce système forme rapidement un composé élastomérique solide et flexible conçu pour réparer des pièces de caoutchouc devant être remises en service dans un très court délai.

Applications
Bandes transporteuses
Tuyaux flottants
Revêtements en caoutchouc
Joints d'étanchéité
Rouleaux d'entrainement en caoutchouc
Flancs de pneus (hors route)
Rouets de pompes
Volutes de pompes
Garnitures
Câbles
Collage métal - caoutchouc

4. DONNÉES TECHNIQUES

Description de la base:

Apparence	Liquide visqueux blanc cassé - clair
Odeur	Aucune
Densité	1,10 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence	Pâte noire
Odeur	Nulle
Densité	1,16 g/cm³

Description du mélange:

Rapport de mélange selon le poids (Base : Durcisseur)	0.974 :1
Rapport de mélange selon le volume (Base : Durcisseur)	1 : 1

Apparence	Pâte noire soft
Odeur	Aucune
Densité	1,13 g/cm³

• *Conservation :*

Lorsque la base et le durcisseur sont entreposés séparément à des températures entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation est de trois ans.

• *Durée permissive d'utilisation du produit :*

Varie selon la température. À 25°C (77°F), la durée permissive du produit mélangé est de 2 minutes.

• *Capacité volumique :*

La capacité volumique par 750 g mélangé est de 66,5 cm³ (4,1 in³).

• *Temps de durcissement :*

Sera réduit pour les sections plus épaisses et augmenté lors d'applications plus fines.

5. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Déterminées après 7 jours de durcissement à 25°C (77°F).

• *Résistance à l'abrasion :*

Taber
La résistance abrasive Taber avec une charge de 1 kg est typiquement de :
Meule H18 (humide)
à 21°C (70°F) 45 mm³ *
*perte après 1000 cycles.

Meule H18 (sec)
à 21°C (70°F) 109 mm³ *
*perte après 1000 cycles.

• *Adhésion :*

Les valeurs typiques obtenues selon les conditions des surfaces précisées sont :
Acier doux (Testé selon la norme ASTM D429) 2125 kg/m (119 pli)
Caoutchouc (Testé selon la norme ASTM D413) naturel 250 kg/m (14 pli)*
Styrène- butadiène (Testé selon la norme ASTM D413) 250 kg/m (14 pli)*
* Rupture cohésive du support

• *Résistance chimique :*

Une fois complètement durci, le produit démontrera une excellente résistance aux produits chimiques suivants;

Acide carbonique
Acide chlorhydrique à 15%
Acide hydrofluorique à 10%
Acide sulfurique à 20%
Acide stéarique
Acide tartarique
Solution ammoniacale à 10%
Hydroxyde de baryum
Hydroxyde de calcium
Chaux – Graisse - Mercure
Hydroxyde de magnésium
Hydroxyde de potassium à 25%
Hydroxyde de sodium à 25%
Mélanges d'eau et d'huile
Émulsion de peinture
Eau distillée - Eau de mer
Émulsion de cire
Solution fertilisante
Amidon
Huile siliconée
Sels inorganiques

** Pour une description plus détaillée des propriétés de résistance chimique, consulter la fiche des données E507.*

• *Résistance à la compression:*

Testée selon la norme BS903 partie A6, la valeur de la résistance au test *Compression set* est typiquement de 13%.

• *Propriétés électriques :*

Résistance diélectrique
Testée selon la norme ASTM D149, la résistance diélectrique est typiquement de 12,000 volts/mm (300volts/mil).

DURÉE DE DURCISSEMENT	TEMPÉRATURE 5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
Mouvement ou utilisation n'impliquant aucune charge ou immersion	60 min	40 min	30 min	25 min	20 min	15 min
Complète charge mécanique ou thermique	4 h	2 h	1,5 h	1 h	50 min	40 min
Immersion dans des produits chimiques	2 jours	1,5 jour	1 jour	18 h	15 h	12 h

Publication No. 261-01-12 F

- ***Elongation :***

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), l'élongation est de 450%.

- ***Résistance à la température :***

Pour la plupart des applications, le produit est stable thermiquement entre -40ºC (-40ºF) et 65ºC (150º F).

- ***Résistance à la coulure:***

Le produit ne présente aucune coulure à 6 mm (¼ inch). Très faible à 12 mm (½ inch).

- ***Dureté Shore A:***

Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté est de 75.

- ***Résistance au déchirement:***

Testée selon la norme ASTM D624, la résistance au déchirement est typiquement de 260 pli.

- ***Résistance à l'arrachement:***

Testée selon la norme ASTM D412 (Die C), la résistance à l'arrachement est typiquement de 98,7 kg/cm² (1400 psi).

6. PRÉPARATION DE SURFACE ET PROCÉDURES D'APPLICATION

Pour une technique adéquate, consultez le mode d'emploi Belzona® inclus avec chaque produit.

7. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Belzona® 2311 est disponible via un réseau mondial de distributeurs Belzona®. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona® de votre région.

8. GARANTIE

Belzona® garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona®. De plus Belzona® garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, etc.). Puisque Belzona® n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

9. SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

10. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Printed in England Publication No. 261-01-12 F